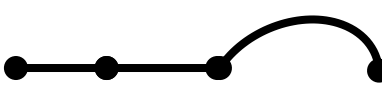


نام :	تاریخ آزمون : / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هفت - ۷ (هندسه و استدلال)
نام خانوادگی :	زمان آزمون : دقیقه	
کلاس :	نمره آزمون :	
نام دبیر : علی نادری	آزمون فصل چهارم	

بارم	ردیف	سوال
۳	۱	<p>جملات درست را با \checkmark و غلط را با \times مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموع دو زاویه ی متقابل به رأس همیشه برابر با 180° درجه است . <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اندازه هریک از زاویه های 3° ضلعی منتظم 60° درجه است . <input type="checkbox"/></p> <p>ج) مکمل زاویه 75° درجه زاویه 15° درجه است . <input type="checkbox"/></p> <p>د) تمام مربع ها با یکدیگر هم نهشت هستند . <input type="checkbox"/></p> <p>ه) انتقال اندازه ی پاره خط و جهت شکل را حفظ می کند . <input type="checkbox"/></p> <p>و) تقارن زاویه بین دو خط را تغییر می دهد . <input type="checkbox"/></p> <p>ز) تقارن و دوران جهت شکل را حفظ نمی کنند . <input type="checkbox"/></p> <p>ح) دوران 180° درجه نیازی به تعیین جهت ندارد . <input type="checkbox"/></p> <p>ط) از یک نقطه یک خط راست می گذرد . <input type="checkbox"/></p> <p>ی) در دو شکل هندسی هم نهشت ، اجزای متناظر دوه دو با هم برابرند . <input type="checkbox"/></p> <p>ک) اگر در دو چهار ضلعی ضلع ها دوه دو باهم برابر باشند دو چهار ضلعی هم نهشت اند . <input type="checkbox"/></p> <p>ل) محیط دوشکل هم نهشت با هم برابر است . <input type="checkbox"/></p>
۱/۲۵	۲	<p>عبارت های زیر را کامل کنید .</p> <p>الف) از دو نقطه خط (از انواع خط) عبور می کند .</p> <p>ب) به چند ضلعی هایی که دست کم یک زاویه بزرگ تر از 180° درجه داشته باشد چند ضلعی می گویند .</p> <p>ج) روی یک خط 5 نقطه انتخاب کرده ایم تعداد پاره خط ها و تعداد نیم خط ها می باشد .</p> <p>د) به چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگ تر از 180° درجه نداشته باشند چند ضلعی می گویند</p>
۱	۳	<p>در شکل مقابل چند پاره خط دیده می شود؟</p>  <p>الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴</p> <p>در کدام یک از گزینه های زیر نمی توان مثلث را رسم کرد؟</p> <p>الف) یک زاویه تند و یک زاویه باز ب) یک زاویه باز و یک زاویه قائمه ج) سه زاویه تند</p>
۰/۷۵	۴	<p>با کدام دسته اعداد زیر نمی توان مثلث را رسم کرد . (عدد ها اندازه ضلع ها هستند)</p> <p>الف) ۳ و ۴ و ۵ ب) ۴ و ۲ و ۸ ج) ۶ و ۸ و ۱۳ د) ۲/۵ و ۴/۶ و ۳/۷</p>

با توجه به شکل.
 (پاره خط KN به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده)
 به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) دو خط نام ببرید.
 ب) دو نیم خط نام ببرید.
 ج) دو پاره خط نام ببرید.
 د) زاویه های مثلث رابا سه حرف بنویسید.
 ه) دو زاویه مکمل نام ببرید.
 و) دو زاویه متمم نام ببرید.
 ز) $(\overline{SR} + \overline{SP}) \dots\dots\dots$

ج) با عدد مناسب کامل کنید.

$\overline{KN} = \dots\dots\dots \overline{MP}$
 $\overline{MN} = \dots\dots\dots \overline{KN}$

ط) کامل کنید.
 $\overline{KP} - \overline{MP} = \overline{ML} + \dots\dots\dots$

با توجه به شکل مقابل در هر قسمت نام تبدیل مناسب را بنویسید.

۱----->۲ ۳----->۴
 ۱----->۳ ۳----->۵
 ۱----->۵ ۳----->۶

چرا دو مثلث رو برو هم نهشت هستند؟
 تساوی اجزای متناظر آن ها را بنویسید.

دو شکل مقابل هم نهشت هستند. اگر محیط شکل سمت چپ ۱۵cm باشد. ضلع HI چند سانتیمتر است؟

الف) تفاضل دو زاویه متمم ۲۰ درجه است اندازه هر زاویه چقدر است؟
 ب) دو زاویه مکمل یکدیگرند. اگر تفاضل این دو زاویه ۴۰ درجه باشد. اندازه هر یک را به دست آورید.